(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

Deutsch

Deutsch

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2005/064480 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 1/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014838

(22) Internationales Anmeldedatum:

30. Dezember 2004 (30.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

(26) Veröffentlichungssprache:

(30) Angaben zur Priorität:
03029967.1 30. Dezember 2003 (30.12.2003) EP

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): WIBU-SYSTEMS AG [DE/DE]; Rüppurrer Str. 52-54, 76137 Karlsruhe (DE).

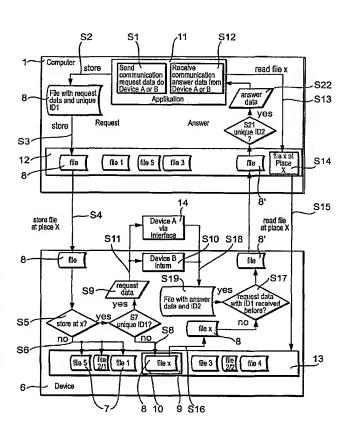
(72) Erfinder; und

- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINZENRIED, Oliver [DE/DE]; Rüppurrer Str. 52, 76137 Karlsruhe (DE). BUCHHEIT, Marcellus [DE/DE]; Kronenstr. 30, 76133 Karlsruhe (DE). FUST, Ralf [DE/DE]; Scheffelstr. 33, 76135 Karlsruhe (DE).
- (74) Anwalt: DURM, Frank; Durm & Durm, Moltkestr. 45, 76133 Karlsruhe (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR CONTROLLING A DATA PROCESSING DEVICE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUM STEUERN EINES DATENVERARBEITUNGSGERÄTS



- (57) Abstract: The invention relates to a method for controlling a data processing device that is connected to a computer via an interface. Said method comprises the following steps: a device-specific command is generated on the computer (1) by means of an application program (11); the command is stored in a special file (8) and is then transmitted by the computer (1) to the device (6) with the aid of the write instruction of the computer's (1) operating system; the special file (8) is received by the device (6); the device-specific command is read out from the special file (8); the device (6) processor finally executes the command. The inventive method allows the device (6) processor to execute a device-specific command exclusively using the write instruction of the computer's (1) own operating system without requiring particular administrator rights.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zum Steuern eines Datenverarbeitungsgeräts, das über eine Schnittstelle an einen Computer angeschlossen ist. Dabei werden die folgenden Schritte ausgeführt: Ein gerätespezifisches Kommando wird durch ein Anwendungsprogramm (11) auf dem Computer (1) erzeugt. Das Kommando wird in einem speziellen File (8) abgelegt und anschliessend vom Computer (1) an das Gerät (6) mittels des Schreibbefehls des Betriebssystems des Computers (1) übertragen. Das spezielle File (8) wird durch das Gerät (6) empfangen. Das gerätespezifische Kommando wird aus dem speziellen File (8) ausgelesen. Der Prozessor des Geräts (6) führt schliesslich das Kommando aus. Damit wird unter ausschliesslicher Verwendung des betriebssystemeigenen Schreibbefehls des Computers (1)

ein gerätespezifisches Kommando vom Prozessor des Geräts (6) ausgeführt, ohne dass besondere Administrator-Rechte benötigt werden.



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 8. Dezember 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 G06F1/00 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC **B. FIELDS SEARCHED** Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category 9 Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 1-8 17 April 2003 (2003-04-17) paragraph '0005! paragraph '0009! paragraph '0023! paragraphs '0026! - '0030! figures 1-5 'Online! 12 August 2003 (2003-08-12), Υ 1 - 8XP002346996 Retrieved from the Internet: URL:http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/ D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/F1a sh_management_software.pdf> retrieved on 2005-09-28! page 6, paragraph 6-14 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. ° Special categories of cited documents : "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance invention "E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 6 October 2005 21/10/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Noll, J Fax: (+31-70) 340-3016

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/014838

Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	<u> </u>	Relevant to claim No.
zategory *	Oracion of Sociations, with indication, where appropriate, or the relevant passages		noiceant to ciaim No.
Ρ, Χ	WO 2004/086363 A (MILSYS LTD 'IL!; PALEY SASHA 'IL!; BOVSHOVER ARIK 'IL!; BYCHKOV EYAL ') 7 October 2004 (2004-10-07) page 2, line 5 - page 6, line 31 figures 1-5B		1-8
',A	US 2004/098596 A1 (ELTETO LASZLO ET AL) 20 May 2004 (2004-05-20) paragraphs '0008! - '0013! paragraphs '0022!, '0023! paragraphs '0028! - '0044! figures 1-6B		1-8
		y	* · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
			- 12

IN RNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/014838

Patent document Publication cited in search report date		Patent family member(s)		Publication date	
US 2003074569	A1	17-04-2003	JP	2002312249 A	25-10-2002
WO 2004086363	Α	07-10-2004	NONE		
US 2004098596	A1	20-05-2004	NONE		

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

A. KLASSIFIZIERUNG DES	ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F1/00)

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 2003/074569 A1 (YAMAUCHI KENICHI ET AL) 17. April 2003 (2003-04-17) Absatz '0005!	1-8
	Absatz '0009!	
w.	Absatz '0023! Absätze '0026! – '0030! Abbildungen 1–5	
Υ	'Online! 12. August 2003 (2003-08-12), XP002346996	1-8
¥.	Gefunden im Internet: URL:http://www.m-systems.com/NR/rdonlyres/ D6AA1A07-F28A-4E37-890D-CD0E27C990A2/0/Fla sh_management_software.pdf> 'gefunden am 2005-09-28! Seite 6, Absatz 6-14	
	,	

-/
X Siehe Anhang Patentfamilie
"T". Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamille ist Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
21/10/2005
Bevollmächtigter Bediensteter No11, J

INTERNATIONA RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/014838

(ategorie°	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht ko	mmenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
30			
, X	WO 2004/086363 A (MILSYS LTD 'IL!; PALEY SASHA 'IL!; BOVSHOVER ARIK 'IL!; BYCHKOV EYAL ') 7. Oktober 2004 (2004-10-07) Seite 2, Zeile 5 - Seite 6, Zeile 31 Abbildungen 1-5B		1-8
, А	US 2004/098596 A1 (ELTETO LASZLO ET AL) 20. Mai 2004 (2004-05-20) Absätze '0008! - '0013! Absätze '0022!, '0023! Absätze '0028! - '0044! Abbildungen 1-6B		1-8
į			
,			
			· ·
+			

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Ì	Interna onales Aktenzeichen
ı	PCT/EP2004/014838

	Recherchenbericht artes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	2003074569	A1	17-04-2003	JP	2002312249 A	25-10-2002
WO	2004086363	Α	07-10-2004	KEI	NE	
US	2004098596	A1	20-05-2004	KEI	NE	